

Міністерство освіти і науки України
Національний авіаційний університет
Факультет аеронавігації, електроніки та телекомунікацій
ЦИТМ Експонента, офіційний дистриб'ютор MathWorks на території СНД
GlobalLogic – інновації, орієнтовані на цифрові технології

а



Тези
загальноукраїнської конференції

**"MATLAB та комп'ютерні обчислення
в освіті, науці та інженерії"**

**"MATLAB and computer calculations in education, science and
engineering"**

Київ, 16 – 18 травня 2019

Загальноукраїнська конференція
"MATLAB та комп'ютерні обчислення в освіті, науці та інженерії"
"MATLAB and computer calculations in education, science and engineering"
травень 16 – 18, 2019

Організаційний комітет

- Голова оргкомітету: **Гасв Євген Олександрович**, доктор технічних наук, професор кафедри аерокосмічних систем управління НАУ.
- Заступники голови оргкомітету: **Козловський Валерій Валерійович**, перший проректор НАУ, доктор технічних наук, професор;
- Мачалін Ігор Олексійович**, декан факультету аеронавігації, електроніки та телекомунікацій НАУ, доктор технічних наук, професор;
- Креденцар Світлана Максимівна**, заступник декана факультету аеронавігації, електроніки та телекомунікацій, к.т.н., доцент.
- Члени програмного комітету: **Азарсков Валерій Миколайович**, д.т.н., професор, завідувач кафедри аерокосмічних систем управління;
Суценко Ольга Андріївна, д.т.н., професор кафедри аерокосмічних систем управління;
Штовба Сергій Дмитрович, д.т.н., професор, Вінницький національний технічний університет;
Ігліч Сергій Петрович, к.т.н., проф., Національний техн. університет "ХП", Харків;
Силантьєв Сергій Олексійович, к.т.н., доцент, Національний університет біоресурсів і природокористування України.
- Секретарі: **Романов Євген Іванович**, к.т.н., доцент кафедри інженерії програмного забезпечення;
Романенко Віктор Григорович, к.т.н., доцент кафедри авіоніки.

**ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ ВИВЧЕННІ
КУРСІВ ЕКОНОМІЧНОГО СПРЯМУВАННЯ
USING COMPUTER TECHNOLOGIES IN STUDY OF ECONOMIC COURSE
COURSES**

На сучасному етапі зростає обсяг професійних завдань, які вимагають застосування комп'ютерних технологій. Основними можна вважати моделювання різних економічних явищ, обробку економічної інформації, розрахунок складних економічних показників, планування, прогнозування діяльності підприємств. З метою автоматизації цих процесів сучасний фахівець має володіти комп'ютерними технологіями. Ці технології в навчальному процесі виконують дві основні функції: вони реалізуються як засіб, так і об'єкт навчання.

Аналіз наукових джерел дозволив виявити, що у процесі навчання можливе використання комп'ютерів на всіх його етапах за різними напрямками, а саме:

- як об'єкту вивчення;
- як засобу навчання;
- як складової системи управління освітою;
- як елемента методики наукових досліджень.

На увагу заслуговує думка вчених щодо підвищення ефективності навчання, зокрема процесу формування професійних навичок та умінь розробки оптимізаційних економіко-математичних та економетричних моделей, при застосуванні комп'ютерних технологій. Це обумовлюється можливостями таких технологій у навчальному процесі, як:

- індивідуалізацією, диференціацією навчання, що дозволяє здійснити підготовку студентів у напрямку побудови та аналізу економіко-математичних моделей діяльності підприємств, економетричних моделей та прогнозування значень економічних показників;

- унаочненням основних понять і об'єктів, основних закономірностей теоретичної основи моделювання, зв'язків теоретичних тверджень із практикою розробки моделей;

- розв'язанням побудованих моделей;

- автоматизацією складних розрахунків, що сприяє скороченню часу навчання;

- контролем навчальної діяльності студентів із діагностикою помилок і зворотнім зв'язком у рамках процесу формування умінь розробки моделей.

Одним етапом проектування навчального процесу з використанням комп'ютерних технологій є технологічний, коли здійснюється відбір програмних засобів у відповідності до визначених вимог.

Як засоби комп'ютерних технологій, що сприяють ефективному формуванню проєктувальних умінь розробки оптимізаційних та економетричних моделей у майбутніх фахівців економічного профілю, обрано електронні таблиці Excel, їх надбудови Аналіз даних та Пошук рішень. Отже, застосування інформаційних технологій у навчальному процесі професійної підготовки майбутніх фахівців економічного профілю потребує подальшого удосконалення та адаптації до сучасних умов економіки та ринку праці в Україні.

Тези конференції
"MATLAB та комп'ютерні обчислення в освіті, науці та інженерії",
"MATLAB and computer calculations in education, science and engineering"
травень 16-18, 2019
Національний авіаційний університет

Укладачі Романенко Віктор Григорович
Соломаха Тетяна Сергіївна
Гасв Євген Олександрович